

願 (33)

昭和 48年 9月

特許庁段官殿

1発明の名が称

者

大阪府門真市大学門真1006番地 松下電器産業株式会社内

3 特許出願人

大阪府門真市大字門真1006番地 住 所 (582) 松下電器產業株式会社

名 代表者

松

班

大阪府門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社內震學

T 571 ·

(15 PC

(5971) 弁理士 中 尾 敏 男 (13か 1名)

(連絡先 電話(東京)453-3111 特許部分室)

5 添付書類の目録

(1) 図 (2) तत

(3) 委 任 状

委员事副奏 (4)



1 通 1 通 通

1

リクス表景板の屋敷方式

. 並いに直交する工業電信部と丁値電信器とのそ れぞれの主点に遊波したマトリクス表示板の各級 ールド中で複数個化分割した分割べ 催べルスよう無命が大きくせるよう体のペルスを 煮量した印加 ペルスによう 感染 することを 特殊と ナムマトリノス表示をの単数方式。

本元明は至いに在交する工能を集界と下 思とのも支点に それぞれ表示条子

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-51692

昭 50. (1975) 5 8 43公開日

48-101366 . 21)特願昭

昭48. (1973) 9. 22出願日

審査請求 未請求 (全4頁)

6952 23 广内整理番号

7323 56 7013 54

6406 54

52日本分類

101 E5

101 E9

104 GO

97MB4

(51) Int. C12.

GO9F 9/30

1/13 GO2F

15/18 G06K

日からび第2日に示すように、直安して記念し たて信仰可に無非 ちゃるて信仰原命パルスを、エ 性値 XiK 技力 - 死をる工作機能能パルスをそれぞ その支点の故意又は、別に集中等を発さ の風曲に張しては他集の風曲時間を長 て表示板の年度を高める為に、たとえば革命 の各工物電板を一本サつ原告に選択原動し、 5.学の会で他性症に仕折しいる他性症が消 根とれる名にいっせいに対応する年度制作者ラモ し七国像を表示するという意思と意思が行る われていた。との場合工鉄電信数をエ本とし、1 自会が完成されるに要する時間(以下単に1 水のいたとその値は小 `**`**

Best Available Copy

もたらす方向にあるけれども、マトリクス表示収 の財信圧からくる観観中解謝パルスの級巾を高め るとどによる魅力増加水はげしく、表示収の服動 効率の低下を伴うため充分を特性向上を関れるか った。また1フィールド中の駆動時間合計を一定 として駆動 取扱を高めることにより、かなりの弾 変増加が得られるけれども、その効果は充分でな く、さらに変替が重まれている。

本発明は上述の女点を飲去し、マトリクス表示状の年度や巫勲が平を大中に向上しょうとする。

以下本発明のマトリクス表示板の駆動方式について第3個、第4個、第5個により説明する。

第8回は本景明のマトリクス表示板の駆動力式の一実施得を示す機で、第2回に示した使素力式で、第2回に示したで表示力で、第2回に応じない。本質では他のベルスを重要するようにしている。本質をは他年のため一種の収録ベルスをまる機能をした使素方式の「42」とし、1フィールド中4

より特性を栄し、重量パルス銀質を必然了すると その応答技形の何能はほぼ扱中 Wy+ Vzi で駆動パ ルスを印加したときに近くをる。 したがって金休 として第8回の点様で示すようを応答を承し、銀 申 Wy+ Wzi をる服飾パルスによる応答に比してド 。トでぬりつぶした可能の分式け保倉は増加する。

次に第2個のように分類していない駆動パルス に重量パルスを印加した場合について説明すると、 第8個からも明らかをように重量パルスによる解 政内上の効果は重として応答技形の立上を移分の みで表定されるので、「個の駆動パルス中が広い ときその罪度向上の割合は小さくなってしまう。

上述のどとく本義例の駆動方式によれば、マトリクス表示家の応答の立上りを早めるための重要ペルスを印加して輝度を高めているが、この重要ペルスのペルス申は狭くをっているので、これによる表示家の発施損失や存在の方では少をく、駆動効率を高めるととになる。また、重量ペルズのペルス申求扱いので、マトリクス表示家の配任を結える規定で収集しても表示を支援を提倡させること

特別 駅50-51692 (2) 国 取事するようにしている。とれらの分割された 取事パルス(以下単に分割取動パルスという)に 重量する他のパルス(以下単に重量パルスという) はそのパルス中が分割取動パルスより小さく、第 事間をよび第る個に示すように分割取動パルスの 集中を大きくするように重量する。第5 間の何で は重量パルスをその中、緩中とも互駆動電腦分割 取動パルスの発電に重

次に本発明の駆動方式による効果について第4 間、第5個により説明する。第4個はマトリクス 表示板の駆動パルスに対する応答等性を示したも ので、たとえば直接電場で発光するエレクトエル さネッセンスの場合には発光波形に振曲する。

多くのマトリクス表示をは第4日に示す的〈原 動パルスの集中が大きいほどその応答の立上》は 遠くなる。いま第年間に示すように原動パルスの 先婚にさらに抵申を大きくするように重量パルス を加えると、その応答被形は重量パルス類同様で は原動パルス扱用がサナではよ大きく、集後を立

がなくなる。 したがって、マトリクス表示収の等性を利用して弾波や駆動効率を効果的に高めると とができるのである。

なか本発明の駆動方式を実践するための駆動メ ルスを発生する団路は従来技術で容易に構成でき るものであり、ことでは詳細にふれない。

また以上の説明では分割取動パルス数は1フィールド中4、重量パルス巾かよび振申は分割取動パルスの物でとして説明してまたが、とれらの値はマトリクス表示板の特性により最速値にとればよく、説明の値に振定されるものではない。また重量パルスは某機電極駆動パルスに印加したが、とれは下輪電極駆動パルスでもとく、さらにス,下両方の電弧に同時に印加しても同等の効果が得られるととは明白である。

4、数面の簡単な説明

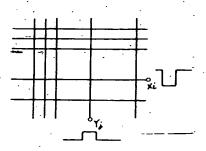
第1回はマトリタス表示板の基本構成器、集ま 型は使来の原動力式の製制器、第単型は本発制の 一実施例を示すマトリタス表示板の駆動力式化を けるペルス技形器、第4個をよび第6個はその動

特開 昭50-51692 3

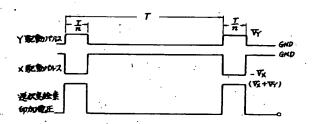
🖸 作風明明である。

代理人の氏名 弁理士 中 局 敏 男 ほか14

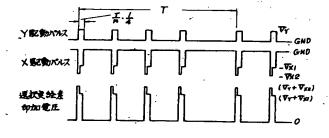
椰 1 図



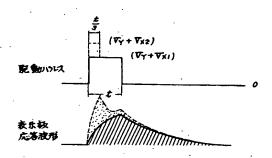
第 2 図



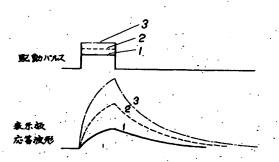
第 3 四



第 5 因



第 4 因



sest Available Copy

特開 昭50-51692 (4)

6 前記以外の発明者および代理人

(1) 発明者

大阪府門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社內

(2) 代理人

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 (6152) 弁理士 栗 野 貮 孝